

(19) 【発行国】 日本国特許庁 (JP)

(19) [Publication Office] Japanese Patent Office (JP)

(12) 【公報種別】 公開特許公報 (A)

(12) [Kind of Document] Japan Unexamined Patent Publication (A)

(11) 【公開番号】 特開 2000-144175 (P2000-144175A)

(11) [Publication Number of Unexamined Application] Japan Unexamined Patent Publication 2000 - 144175(P2000 - 144175A)

(43) 【公開日】 平成 12 年 5 月 26 日 (2000. 5. 26)

(43) [Publication Date of Unexamined Application] 2000 May 26 day (2000.5.26)

(54) 【発明の名称】 ドライクリーニング用洗浄基剤組成物

(54) [Title of Invention] CLEANSING BASE COMPOSITION FOR DRY CLEANING

(51) 【国際特許分類第 7 版】

(51) [International Patent Classification 7th Edition]

C11D 1/722

C11D 1/722

【FI】

[FI]

C11D 1/722

C11D 1/722

【審査請求】 未請求

[Request for Examination] Examination not requested

【請求項の数】 3

[Number of Claims] 3

【出願形態】 FD

[Form of Application] Floppy disk

【全頁数】 5

[Number of Pages in Document] 5

(21) 【出願番号】 特願平 10-341051

(21) [Application Number] Japan Patent Application Hei 10 - 341051

(22) 【出願日】 平成 10 年 11 月 13 日 (1998. 11. 13)

(22) [Application Date] 1998 November 13 days (1998.11.13)

(71) 【出願人】

(71) [Applicant]

【識別番号】 000006769

[Applicant Code] 000006769

【氏名又は名称】 ライオン株式会社

[Name] LION CORPORATION (DB 69-055-2757)

【住所又は居所】 東京都墨田区本所 1 丁目 3 番 7 号

[Address] Tokyo Sumida-ku Honjo 1-3-7

(72) 【発明者】

(72) [Inventor]

【氏名】 野村 弘毅

[Name] Nomura Hirotake

【住所又は居所】 東京都墨田区本所 1 丁目 3 番 7 号 ライオン株式会社内

[Address] Inside of Tokyo Sumida-ku Honjo 1-3-7 Lion Corporation (DB 69-055-2757)

(72) 【発明者】

(72) [Inventor]

【氏名】高橋 史

【住所又は居所】東京都墨田区本所1丁目3番7号 ライオン株式会社内

(74) 【代理人】

【識別番号】100086542

【弁理士】

【氏名又は名称】臼村 文男 (外1名)

【テーマコード(参考)】4H003

【Fターム(参考)】4H003 AB22 AC08 AC09 AE06 DA01
(57) 【要約】

【課題】 ドライクリーニング用洗剤に用いられる洗剤組成物において、アルキルフェノールエトキシレートを使用することがなくとも、特定の他のノニオン界面活性剤を併用することにより、優れた抱水能を得る。

【解決手段】 (A) 炭素数8～18の直鎖第一級アルコールにエチレンオキシドを付加したポリオキシエチレンアルキルエーテル、または炭素数8～16の α -メチル分岐第一級アルコールにエチレンオキシドを付加したポリオキシエチレンアルキルエーテル及びそれらの混合物と；(B) 炭素数8～16の第二級アルコールにエチレンオキシドを付加したポリオキシエチレンアルキルエーテル、または炭素数9～16の多分岐鎖を有する第一級アルコールにエチレンオキシドを付加したポリオキシエチレンアルキルエーテル及びそれらの混合物を含有するドライクリーニング用洗剤組成物。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 下記の(A)及び(B)を含有することを特徴とするドライクリーニング用洗剤組成物。

(A) 炭素数8～18の直鎖第一級アルコールにエチレンオキシドを付加したポリオキシエチレンアルキルエーテル、または炭素数8～16の α -メチル分岐第一級アルコールにエチレンオキシドを付加したポリオキシエチレンアルキルエーテル及びそれらの混合物。

(B) 炭素数8～16の第二級アルコールにエチレンオキシドを付加したポリオキシエチレンアルキルエーテル、または炭素数9～16の多分岐鎖を有する第一級アルコールにエチレンオキシドを付加したポリオキシエチレンアルキルエーテル及びそれらの混合物。

[Name] Takahashi history

[Address] Inside of Tokyo Sumida-ku Honjo 1-3-7 Lion Corporation (DB 69-055-2757)

(74) [Attorney(s) Representing All Applicants]

[Applicant Code] 100086542

[Patent Attorney]

[Name] USUMURA FUMIO (1 OTHER)

[Theme Code (Reference)] 4H003

(57) [Abstract]

[Problem] Also without being times when alkylphenol ethoxylate is used in cleansing base composition which is used for detergent for dry cleaning, you obtain water-holding ability which is superior by jointly using specific other nonionic surfactant.

[Means of Solution] (A) Polyoxyethylene alkyl ether or add ethylene oxide to carbon number 8 to 16 - methyl branch primary alcohol polyoxyethylene alkyl ether and mixture of those which add ethylene oxide to carbon number 8 to 18 straight chain primary alcohol; detergent composition for dry cleaning which contains the polyoxyethylene alkyl ether and mixture of those which add ethylene oxide to primary alcohol which possesses the multibranched chain of polyoxyethylene alkyl ether or carbon number 9 to 16 which adds ethylene oxide to the (B) carbon number 8 to 16 secondary alcohol.

[Claim(s)]

[Claim 1] Cleansing base composition for dry Castanea crenata Sieb. et Zucc. ニグ which designates that the below-mentioned (A) and (B) is contained as feature.

(A) Polyoxyethylene alkyl ether or add ethylene oxide to carbon number 8 to 16 - methyl branch primary alcohol polyoxyethylene alkyl ether and mixture of those which add ethylene oxide to carbon number 8 to 18 straight chain primary alcohol.

(B) Polyoxyethylene alkyl ether and mixture of those which add ethylene oxide to primary alcohol which possesses multibranched chain of polyoxyethylene alkyl ether or carbon number 9 to 16 which adds the ethylene oxide to carbon number 8 to 16 secondary alcohol.

【請求項 2】 上記 (A) 成分の直鎖第一級アルコールのエチレンオキサイド付加物におけるエチレンオキサイドの平均付加モル数が 1 ~ 14 の範囲であり、 α -メチル分岐第一級アルコールのエチレンオキサイド付加物におけるエチレンオキサイドの平均付加モル数が 1 ~ 14 の範囲であり、

上記 (B) 成分の第二級アルコールのエチレンオキサイド付加物におけるエチレンオキサイドの平均付加モル数が 1 ~ 14 の範囲であり、多分岐鎖を有する第一級アルコールのエチレンオキサイド付加物におけるエチレンオキサイドの平均付加モル数が 1 ~ 14 の範囲である請求項 1 に記載のドライクリーニング用洗淨基剤組成物。

【請求項 3】 上記 (A) 成分と (B) 成分の混合比が重量比で (A) : (B) = 90 : 10 ~ 10 : 90 である請求項 1 または 2 に記載のドライクリーニング用洗淨基剤組成物。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、衣類をはじめとする繊維製品類のドライクリーニング用洗淨剤に用いる洗淨基剤組成物に関する。

【0002】

【従来の技術】 ドライクリーニング用洗淨剤に用いる洗淨基剤組成物に関して求められる性能の一つとして、ドライクリーニングを行う際の洗淨溶剤に一定量以上の水を安定に可溶化できる能力 (以降、抱水能として記載) が要求されている。従来はこの能力に優れた基剤であった長鎖アルキルフェノールにエチレンオキサイドを付加したアルキルフェノールエトキシレートを洗淨基剤として用いていたが、アルキルフェノールエトキシレートは近年環境ホルモンに影響を与える可能性のある物質として問題視されており、人体への影響を鑑みると使用を差し控えなければならない現状にある。しかし、一般のアルコールエトキシレートでは十分な抱水能を発現できないといった現状もある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 本発明は、アルキルフェノールエトキシレートを使用しなくとも良好な抱水能を示すドライクリーニング用洗淨剤を作るにあたり、十

[Claim 2] Average number of moles added of ethylene oxide in ethylene oxide addition product of straight chain primary alcohol of the above-mentioned (A) component is range of 1 to 14, average number of moles added of ethylene oxide in ethylene oxide addition product of α -methyl branch primary alcohol is range of 1 to 14,

Average number of moles added of ethylene oxide in ethylene oxide addition product of secondary alcohol of the above-mentioned (B) component is range of 1 to 14, cleansing base composition for dry *Castanea crenata* Sieb. et Zucc. which is stated in Claim 1 where average number of moles added of ethylene oxide in ethylene oxide addition product of primary alcohol which possesses multibranched chain is range of 1 to 14.

[Claim 3] Mixing ratio of above-mentioned (A) component and (B) component being weight ratio, cleansing base composition for dry *Castanea crenata* Sieb. et Zucc. which is stated in Claim 1 or 2 which is a (A) : (B) = 90:10 to 10:90.

【Description of the Invention】

[0001]

[Technological Field of Invention] This invention regards cleansing base composition which is used for detergent for dry cleaning of fiber product which begin clothing.

[0002]

[Prior Art] Case where dry cleaning is done as one of performance which is sought in regard to cleansing base composition which is used for detergent for dry cleaning, in washing solvent water of constant amount or more capacity (Later, as water-holding ability statement) which instability solubilizing it is possible is required. Until recently, it used alkylphenol ethoxylate which adds ethylene oxide to long chain alkylphenol which is a base which is superior in this capacity as cleansing base, but when alkylphenol ethoxylate is considered problem as substance which has possibility which recently produces effect on environmental hormone considers influence to the human body you must refrain use, there is a present state. But, there is also a present state that with general alcohol ethoxylate cannot reveal the sufficient water-holding ability.

[0003]

[Problems to be Solved by the Invention] When this invention does not use alkylphenol ethoxylate and also makes detergent for dry cleaning which shows satisfactory water-holding

分な抱水能を発現することが可能となるドライクリーニング用洗浄基剤組成物を提供することを目的とする。

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明者らの検討によれば、特定のアルコールエトキシレート系ノニオン界面活性剤を組み合わせることにより、十分な抱水能を発現することが可能となることを見だし、本発明を完成するに至った。すなわち、本発明のドライクリーニング用洗浄剤組成物は、以下の(A)および(B)成分を含有することを特徴とする。

(A) 炭素数8～18の直鎖第一級アルコールにエチレンオキシドを付加したポリオキシエチレンアルキルエーテル、または炭素数8～16の α -メチル分岐第一級アルコールにエチレンオキシドを付加したポリオキシエチレンアルキルエーテル及びそれらの混合物。

(B) 炭素数8～16の第二級アルコールにエチレンオキシドを付加したポリオキシエチレンアルキルエーテル、または炭素数9～16の多分岐鎖を有する第一級アルコールにエチレンオキシドを付加したポリオキシエチレンアルキルエーテル及びそれらの混合物。

【0005】

【発明の実施の形態】本発明では(A)成分のノニオン界面活性剤と(B)成分のノニオン界面活性剤とが組み合わされて用いられる。

(A)成分のノニオン界面活性剤としては、次の(A-1)、(A-2)のいずれか、または両者の混合物が用いられる。

(A-1)：炭素数8～18の直鎖第一級アルコールにエチレンオキシドを付加したポリオキシエチレンアルキルエーテル(直鎖第一級アルコールのエチレンオキシド付加物)。用いられるアルコールの具体例としてはヤシ油由来のアルコールやパーム核油由来のアルコールから得られるものなどが挙げられる。エチレンオキシドの平均付加モル数としては1～14の範囲が好適であり、好ましくは1～12の範囲である。なお、平均付加モル数が7～14の範囲のものを選択する際には、(B)成分としては平均付加モル数が1～6の範囲のものを選択するのが好ましい。

【0006】(A-2)：炭素数8～16の α -メチル分岐第一級アルコールにエチレンオキシドを付加したポリオキシエチレンアルキルエーテル(α -メチル分岐第一級アルコールのアルキレンオキシド付加物)。用いられるアルコールの具体例としてはドバノール、オキシコール、ダイヤドル等の商品名で知られている合成

ability, it designates that cleansing base composition for dry cleaning where it becomes possible to reveal sufficient water-holding ability, is offered as objective.

[0004]

[Means to Solve the Problems] You discovered fact that it becomes possible, to reveal sufficient water-holding ability due to especially according to examination of these inventors, combining the specific alcohol ethoxylate nonionic surfactant, this invention reached to completion. detergent composition for dry cleaning of namely, this invention designates that (A) and (B) component below is contained as feature.

(A) Polyoxyethylene alkyl ether or add ethylene oxide to carbon number 8 to 16 - methyl branch primary alcohol polyoxyethylene alkyl ether and mixture of those which add ethylene oxide to carbon number 8 to 18 straight chain primary alcohol.

(B) Polyoxyethylene alkyl ether and mixture of those which add ethylene oxide to primary alcohol which possesses multibranched chain of polyoxyethylene alkyl ether or carbon number 9 to 16 which adds the ethylene oxide to carbon number 8 to 16 secondary alcohol.

[0005]

[Embodiment of Invention] With this invention being combined with nonionic surfactant of (A) component, and then nonionic surfactant of (B) component it is used.

(A) As nonionic surfactant of component, following (A-1), it can use any of the (A-2), or mixture of both.

(A-1) : Polyoxyethylene alkyl ether which adds ethylene oxide to carbon number 8 to 18 straight chain primary alcohol (ethylene oxide addition product of straight chain primary alcohol). You can list alcohol of palm oil derivation and those etc which are acquired from alcohol of palm kernel oil derivation as embodiment of alcohol which is used. Range of 1 to 14 is ideal as average number of moles added of ethylene oxide, is range of the preferably 1 to 12. Furthermore, when average number of moles added selects those of range of the 7 to 14, it is desirable for average number of moles added to select those of range of the 1 to 6 as (B) component.

[0006] (A-2) : Polyoxyethylene alkyl ether which adds ethylene oxide to carbon number 8 to 16 - methyl branch primary alcohol (alkylene oxide adduct of -methyl branch primary alcohol). You can list synthetic alcohol which is known with Dovanol, oxocall and the diamon D-jpl1 or other tradename as embodiment of alcohol which is used. Range of 1

アルコールが挙げられる。エチレンオキシドの平均付加モル数としては1～14の範囲が好適であり、好ましくは1～12の範囲である。なお、平均付加モル数が7～14の範囲のものを選択する際には、(B)成分としては平均付加モル数が1～6の範囲のものを選択するのが好ましい。

【0007】(B)成分のノニオン界面活性剤としては、次の(B-1)、(B-2)のいずれか、または両者の混合物が用いられる。

(B-1)：炭素数8～16の第二級アルコールにエチレンオキシドを付加したポリオキシエチレンアルキルエーテル(第二級アルコールのエチレンオキシド付加物)。用いられるアルコールの具体例としてはソフタノール等の商品名で知られている合成アルコールが挙げられる。エチレンオキシドの平均付加モル数としては1～14の範囲が好適であり、好ましくは1～12の範囲である。なお、平均付加モル数が7～14の範囲のものを選択する際には、(A)成分としては平均付加モル数が1～6の範囲のものを選択するのが好ましい。

【0008】(B-2)：炭素数9～16の多分岐鎖を有する第一級アルコールにエチレンオキシドを付加したポリオキシエチレンアルキルエーテル(多分岐鎖を有する第一級アルコールのエチレンオキシド付加物)。用いられるアルコールの具体例としてはイソトリデシルアルコール等に代表されるブテンの2量体もしくは3量体またはプロピレンの3～5量体等から得られる合成アルコールが挙げられる。エチレンオキシドの平均付加モル数としては1～14の範囲が好適であり、好ましくは1～12の範囲である。なお、平均付加モル数が7～14の範囲のものを選択する際には、(A)成分としては平均付加モル数が1～6の範囲のものを選択するのが好ましい。

【0009】(A)成分と(B)成分の混合比は重量比で(A)：(B)=90：10～10：90の範囲で用いられることが好ましく、さらに好ましくは(A)：(B)=80：20～20：80の範囲である。本発明のドライクリーニング用洗浄基剤組成物は目的とするドライクリーニング用洗浄剤の目的に応じ、他のアニオン活性剤やカチオン活性剤と組合せた後、溶剤などで希釈して洗浄剤としてもよく、また単に溶剤で希釈して洗浄剤として使用することも可能である。

【0010】

【発明の効果】本発明によれば、ドライクリーニング用洗浄剤に用いられる洗浄基剤組成物において、アルキルフェノールエトキシレートを使用することがなくとも、特定の他のノニオン界面活性剤を併用することにより、優れた抱水能を得ることができる。

to 14 is ideal as average number of moles added of ethylene oxide, is range of the preferably 1 to 12. Furthermore, when average number of moles added selects those of range of the 7 to 14, it is desirable for average number of moles added to select those of range of the 1 to 6 as (B) component.

[0007] (B) As nonionic surfactant of component, following (B-1), it can use any of the (B-2), or mixture of both.

(B-1) : Polyoxyethylene alkyl ether which adds ethylene oxide to carbon number 8 to 16 secondary alcohol (ethylene oxide addition product of secondary alcohol). You can list synthetic alcohol which is known with Softanol or other tradename as embodiment of the alcohol which is used. Range of 1 to 14 is ideal as average number of moles added of ethylene oxide, is range of the preferably 1 to 12. Furthermore, when average number of moles added selects those of range of the 7 to 14, it is desirable for average number of moles added to select those of range of the 1 to 6 as (A) component.

[0008] (B-2) : Polyoxyethylene alkyl ether which adds ethylene oxide to primary alcohol which possesses multibranched chain of carbon number 9 to 16 (Possesses multibranched chain ethylene oxide addition product of primary alcohol which). dimer of butene which is represented in isotridecyl alcohol etc as the embodiment of alcohol which is used or you can list synthetic alcohol which is acquired from trimer or 3 to pentamer etc of propylene. Range of 1 to 14 is ideal as average number of moles added of ethylene oxide, is range of the preferably 1 to 12. Furthermore, when average number of moles added selects those of range of the 7 to 14, it is desirable for average number of moles added to select those of range of the 1 to 6 as (A) component.

[0009] (A) As for mixing ratio of component and (B) component it is desirable with the weight ratio to be used in range of (A) : (B) = 90:10 to 10:90, furthermore it is range of preferably (A) : (B) = 80:20 to 20:80. cleansing base composition for dry cleaning of this invention other anion surfactant and after combining with cation surfactant, diluting with solvent etc according to the object of detergent for dry cleaning which is made object, it is be possible in addition as detergent diluting simply with solvent, the fact that you use as detergent possible.

[0010]

[Effects of the Invention] According to this invention, also without being times when alkylphenol ethoxylate is used in cleansing base composition which is used for detergent for dry cleaning, it can acquire water-holding ability which is superior by jointly using specific other nonionic surfactant.

[0011]

【実施例】〔抱水能の試験方法〕100mLビーカーにドライクリーニング用石油系溶剤40mLを入れ、これに洗浄剤5gを添加する。これをマグネチックスターラーで攪拌を行いながら水を少量ずつ添加する。4分間攪拌を行った後の外観を目視にて判定し、液の明らかな濁りや分離を生じた点を終点とする。判定は以下の数1の算出式に基づき、以下の基準にて抱水能を判定した。尚、ドライクリーニング用石油系溶剤としては、ナフテゾールL（日本石油製）を用いた。

[0012]

【数1】

$$\text{抱水能} = \frac{\text{水の添加量 (mL)}}{40} \times 100$$

◎ : 抱水能 10.0以上

○ : 抱水能 8.7以上

○' : 抱水能 7.5以上

△ : 抱水能 6.2以上

× : 抱水能 6.2未満

[0013] 実施例1～7、比較例1～4]

後記の表1、表2に示すようにドライクリーニング用洗浄基剤組成物を調製し、この洗浄基剤組成物を70重量部、ナフテゾールL：ベンジルアルコール＝1：2重量比で混合した溶剤を30重量部の割合で混合し、洗浄剤とし、抱水能を評価した。表中の記載の詳細は以下の通りである。

【0014】ノニオンa1：ヤシ油由来のアルコール（直鎖第一級、炭素数8～18）にエチレンオキシドを平均3モル付加させたもの

ノニオンa2：ヤシ油由来のアルコール（直鎖第一級、炭素数8～18）にエチレンオキシドを平均5モル付加させたもの

ノニオンa3：α-メチル分岐第一級アルコールと直鎖

[0011]

[Working Example(s)] [Test method of water-holding ability] Petroleum solvent 40 ml for dry cleaning is inserted in 100 ml beaker, detergent 5g is added to this. While agitating this with magnetic stirrer, at a time trace it adds the water. After agitating 4 min, external appearance is decided with visual, clear turbidity of liquid and point which causes separation are designated as endpoint. As for decision water-holding ability was decided with standard below on basis of equation of Mathematical Formula 1 below. Furthermore ナフテゾールL (Nippon Oil Co. Ltd. (DB 69-056-8167) make) was used as petroleum solvent for dry cleaning.

[0012]

[Mathematical Formula 1]

.dbl circ. : Water-holding ability 10.0 or greater

.circ.: Water-holding ability 8.7 or greater

.circ.' : Water-holding ability 7.5 or greater

: Water-holding ability 6.2 or more

X : Under of water-holding ability 6.2

[0013] Working Example 1 to 7 and Comparative Example 1 to 4

As Table 1 of postscript, shown in Table 2, it manufactured the cleansing base composition for dry cleaning, this cleansing base composition it mixed solvent which is mixed with the 70 parts by weight and ナフテゾールL: benzyl alcohol = 1: double weight ratio at ratio of 30 parts by weight, made the detergent, appraised water-holding ability. Although in the table as follows is detailed is stated.

[0014] Nonion a1: Ethylene oxide even 3 mole was added to alcohol (straight chain primary and carbon number 8 to 18) of palm oil derivation the thing

Nonion a2: Ethylene oxide even 5 mole was added to alcohol (straight chain primary and carbon number 8 to 18) of palm oil derivation the thing

Nonion a3: Ethylene oxide even 3 mole was added to blend (lin

第一級アルコールの混合物（直鎖率80%、炭素数12～13）にエチレンオキシドを平均3モル付加させたもの

ノニオンa4: α -メチル分岐第一級アルコールと直鎖第一級アルコールの混合物（直鎖率80%、炭素数12～13）にエチレンオキシドを平均5モル付加させたもの

ノニオンa5: α -メチル分岐第一級アルコールと直鎖第一級アルコールの混合物（直鎖率80%、炭素数12～13）にエチレンオキシドを平均2モル付加させたもの

ノニオンa6: α -メチル分岐第一級アルコールと直鎖第一級アルコールの混合物（直鎖率60%、炭素数12～13）にエチレンオキシドを平均7モル付加させたもの

ノニオンa7: α -メチル分岐第一級アルコールにエチレンオキシドを平均3モル付加させたもの

【0015】ノニオンb1: 直鎖第二級アルコール（炭素数12～14）にエチレンオキシドを平均3モル付加させたもの

ノニオンb2: 直鎖第二級アルコール（炭素数12～14）にエチレンオキシドを平均5モル付加させたもの

ノニオンb3: 直鎖第二級アルコール（炭素数12～14）にエチレンオキシドを平均9モル付加させたもの

ノニオンb4: 直鎖第二級アルコール（炭素数12～14）にエチレンオキシドを平均12モル付加させたもの

ノニオンb5: 多分岐鎖第一級アルコール（炭素数13）にエチレンオキシドを平均3モル付加させたもの

ノニオンb6: 多分岐鎖第一級アルコール（炭素数13）にエチレンオキシドを平均5モル付加させたもの

【0016】

【表1】

表1: 洗浄剤組成物および評価結果

| 例 | 実 施 | | | |
|---|-----|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | | |

ear chain ratio 80 % and carbon number 12 to 13) of - methyl branch primary alcohol and the straight chain primary alcohol thing

Nonion a4: Ethylene oxide even 5 mole was added to blend (linear chain ratio 80 % and carbon number 12 to 13) of - methyl branch primary alcohol and the straight chain primary alcohol thing

Nonion a5: Ethylene oxide even 2 mole was added to blend (linear chain ratio 80 % and carbon number 12 to 13) of - methyl branch primary alcohol and the straight chain primary alcohol thing

Nonion a6: Ethylene oxide even 7 mole was added to blend (linear chain ratio 60 % and carbon number 12 to 13) of - methyl branch primary alcohol and the straight chain primary alcohol thing

Nonion a7: Ethylene oxide even 3 mole was added to - methyl branch primary alcohol thing

[0015] Nonion b1: Ethylene oxide even 3 mole was added to straight chain secondary alcohol (carbon number 12 to 14) thing

Nonion b2: Ethylene oxide even 5 mole was added to straight chain secondary alcohol (carbon number 12 to 14) thing

Nonion b3: Ethylene oxide even 9 mole was added to straight chain secondary alcohol (carbon number 12 to 14) thing

Nonion b4: Ethylene oxide even 12 mole was added to straight chain secondary alcohol (carbon number 12 to 14) thing

Nonion b5: Ethylene oxide even 3 mole was added to multibranched chain primary alcohol (carbon number 13) thing

Nonion b6: Ethylene oxide even 5 mole was added to multibranched chain primary alcohol (carbon number 13) thing

[0016]

[Table 1]

Table 1: Detergent composition and evaluation result

| Working Example | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

洗浄基剤組成物 (wt%)

A成分

| | | | | |
|----------|----|----|----|---|
| ノニオン a 1 | 40 | 18 | 20 | — |
| 90 80 87 | | | | |

| | | | | |
|----------|---|---|---|----|
| ノニオン a 2 | — | — | — | 40 |
| — — — | | | | |

B成分

| | | | | |
|----------|---|---|---|----|
| ノニオン b 1 | — | — | — | 60 |
| — — — | | | | |

| | | | | |
|----------|----|----|----|---|
| ノニオン b 2 | 60 | 82 | 80 | — |
| 10 20 13 | | | | |

| | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| A : B 重量比 | 40:60 | 18:82 | 20:80 | 40:60 |
| 90:10 80:20 87:13 | | | | |

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| 抱水能 | ◎ | ○ | ◎ | ◎ |
| ○ ◎ ○ | | | | |

【0017】

【表 2】

表 2 : 洗浄基剤組成および評価結果

比 較 例

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

洗浄基剤組成物 (wt%)

A成分

| | | | | |
|----------|---|---|---|----|
| ノニオン a 1 | — | — | — | 50 |
|----------|---|---|---|----|

| | | | | |
|----------|---|-----|---|----|
| ノニオン a 2 | — | 100 | — | 50 |
|----------|---|-----|---|----|

B成分

| | | | | |
|----------|-----|---|----|---|
| ノニオン b 1 | 100 | — | 50 | — |
|----------|-----|---|----|---|

Cleansing base composition (wt%)

Ingredient A

| | | | | | | | |
|-----------|----|----|----|---|----|----|----|
| Nonion a1 | 40 | 18 | 20 | — | 90 | 80 | 87 |
|-----------|----|----|----|---|----|----|----|

| | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|----|---|---|---|
| Nonion a2 | — | — | — | 40 | — | — | — |
|-----------|---|---|---|----|---|---|---|

Ingredient B

| | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|----|---|---|---|
| Nonion b1 | — | — | — | 60 | — | — | — |
|-----------|---|---|---|----|---|---|---|

| | | | | | | | |
|-----------|----|----|----|---|----|----|----|
| Nonion b2 | 60 | 82 | 80 | — | 10 | 20 | 13 |
|-----------|----|----|----|---|----|----|----|

| | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A: B weight ratio | 40:60 | 18:82 | 20:80 | 40:60 | 90:10 | 80:20 | 87:13 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| | | | | |
|-----------------------|------------|--------|------------|------------|
| Water-holding ability | .dbl circ. | .circ. | .dbl circ. | .dbl circ. |
| .circ. | .dbl circ. | .circ. | | |

[0017]

[Table 2]

Table 2 : Cleansing base composition and evaluation result

Comparative Example

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

Cleansing base composition (wt%)

Ingredient A

| | | | | |
|-----------|---|---|---|----|
| Nonion a1 | — | — | — | 50 |
|-----------|---|---|---|----|

| | | | | |
|-----------|---|-----|---|----|
| Nonion a2 | — | 100 | — | 50 |
|-----------|---|-----|---|----|

Ingredient B

| | | | | |
|-----------|-----|---|----|---|
| Nonion b1 | 100 | — | 50 | — |
|-----------|-----|---|----|---|

| | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|
| ノニオン b 2 | - | - | 50 | - |
| A : B 重量比 | 0:100 | 100:0 | 0:100 | 100:0 |
| 抱水能 | x | x | x | x |

【0018】実施例8～18

後記の表3および表4に示すようにドライクリーニング用洗浄基剤組成物を調製し、この洗浄基剤組成物を70重量部、ナフテゾールL：ベンジルアルコール＝1：1重量比で混合した溶剤を30重量部の割合で混合し、洗浄剤とした。

【0019】

【表3】

表3：洗浄基剤組成および評価結果

| | | 実 施 例 | | | |
|---------------|----|-------|------|----|------|
| | | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | | | | |
| 洗浄基剤組成物 (wt%) | | | | | |
| A成分 | | | | | |
| ノニオン a 1 | | 40 | 43.3 | 60 | 65.7 |
| - | - | | | | |
| ノニオン a 3 | | - | - | - | - |
| 40 | - | | | | |
| ノニオン a 4 | | - | - | - | - |
| - | - | | | | |
| ノニオン a 5 | | - | - | - | - |
| - | - | | | | |
| ノニオン a 6 | | - | - | - | - |
| 20 | 20 | | | | |
| B成分 | | | | | |
| ノニオン b 1 | | - | - | 20 | 20 |

Nonion b2 - - 50 -

A: B weight ratio 0: 100 100: 0 0: 100 100: 0

Water-holding ability XX XX

[0018] Working Example 8 to 18

As shown in Table 3 and Table 4 of postscript, it manufactured cleansing base composition for the dry cleaning, this cleansing base composition it mixed solvent which is mixed with 70 parts by weight and the ナフテゾール L: benzyl alcohol = 1:1 weight ratio at ratio of 30 parts by weight, made detergent.

[0019]

[Table 3]

Table 3 : Cleansing base composition and evaluation result

| | | Working Example | | | | | |
|----------------------------------|----|-----------------|------|----|------|----|----|
| | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Cleansing base composition (wt%) | | | | | | | |
| Ingredient A | | | | | | | |
| Nonion a1 | | 40 | 43.3 | 60 | 65.7 | - | - |
| - | - | | | | | | |
| Nonion a3 | | - | - | - | - | 40 | - |
| 40 | - | | | | | | |
| Nonion a4 | | - | - | - | - | - | - |
| - | - | | | | | | |
| Nonion a5 | | - | - | - | - | - | - |
| - | - | | | | | | |
| Nonion a6 | | - | - | - | - | 20 | 20 |
| 20 | 20 | | | | | | |
| Ingredient B | | | | | | | |
| Nonion b1 | | - | - | 20 | 20 | 20 | - |

20 —

ノニオン b 2 — 16.1 — —
20 —

ノニオン b 3 — — 20 —
— —

ノニオン b 4 — — — 14.3
— —

ノニオン b 5 — — — —
— 80

ノニオン b 6 60 40.6 — —
— —

A : B 重量比 40:60 43:57 60:40 66:34
40:60 20:80

抱水能 ◎ ◎ ◎ ◎
◎ ◎

【0020】

【表4】

表4：洗浄基剤組成および評価結果

Nonion b2 - 16.1 - - 20 -

Nonion b3 - - 20 - - -

Nonion b4 - - - 14.3 - -

Nonion b5 - - - - - 80

Nonion b6 60 40.6 - - - -

A: B weight ratio 40: 60 43: 57 60: 40 66: 34 40: 60 2
0: 80

Water-holding ability .dbl circ. .dbl circ. .dbl circ.
.dbl circ. .dbl circ.

[0020]

[Table 4]

Table 4 : Cleansing base composition and evaluation result

実 施 例

Working Example

14 15 16 17
18

14 15 16 17 18

洗浄基剤組成物 (wt%)

Cleansing base composition (wt%)

A成分

Ingredient A

ノニオン a 3 — — 81.4 —
—

Nonion a3 - - 81.4 - -

ノニオン a 5 — 34.6 3.6 14
—

Nonion a5 - 34.6 3.6 14 -

ノニオン a 4 40.9 — — —
—

Nonion a4 40.9 - - - -

ノニオン a 7 — — — —
33

Nonion a7 - - - - 33

B成分

Ingredient B

| | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|
| ノニオン b 2 | — | 65.4 | 15 | — |
| ノニオン b 5 | 59.1 | — | — | 36 |
| ノニオン b 6 | — | — | — | 50 |
| A : B 重量比 | 41:59 | 35:65 | 85:15 | 14:86 |
| 抱水能 | ◎ | ◎ | ○ | ○ |

33:67

◎

【0021】実施例19～22

表5に示すようにドライクリーニング用洗浄基剤組成物を調製し、この洗浄基剤組成物を用いて洗浄剤を調製し、抱水能を評価した。

【0022】

【表5】

表5：洗浄基剤組成および評価結果

| 実 施 例 | | | | |
|-----------|------|----|----|--|
| | | 19 | 2 | |
| 0 | 21 | 22 | | |
| 洗浄剤 (wt%) | | | | |
| 洗浄基剤組成物 | | | | |
| A成分 | | | | |
| ノニオン a 1 | | 30 | 18 | |
| ノニオン a 3 | | — | 6 | |
| 35.9 | 29.6 | | | |
| B成分 | | | | |
| ノニオン b 2 | | 20 | 24 | |
| 23.9 | — | | | |

Nonion b2 - 65.4 15 - -

Nonion b5 59.1 - - 36 67

Nonion b6 - - - 50 -

A: B weight ratio 41: 59 35: 65 85: 15 14: 86 33: 67

Water-holding ability .dbl circ. .dbl circ. .circ. ' .a
.dbl circ.

[0021] Working Example 19 to 22

As shown in Table 5, cleansing base composition for dry cleaning was manufactured, the detergent was manufactured making use of this cleansing base composition, water-holding ability was appraised.

[0022]

[Table 5]

Table 5 : Cleansing base composition and evaluation result

Working Example

| | | | | |
|----------------------------|----|------|------|------|
| | 19 | 20 | 21 | 22 |
| Detergent (wt%) | | | | |
| Cleansing base composition | | | | |
| Ingredient A | | | | |
| Nonion a1 | 30 | 18.8 | - | - |
| Nonion a3 | - | 6.5 | 35.9 | 29.6 |
| Ingredient B | | | | |
| Nonion b2 | 20 | 24.7 | 23.9 | - |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|----|--|-------|-------|------------|------------|
| ノニオン b 6 — 20 | — | — | Nonion b6 | - | - | - | 20 |
| ステアリルエチルジヒドロキシエチル 8.1 3.9 | — | — | Stearyl ethyl dihydroxy ethyl | - | - | 8.1 | 3.9 |
| アンモニウムエチルサルフェート | | | Ammonium ethyl sulfate | | | | |
| ジオクチルスルフォコハク酸ナトリウム 4 2.0 16.3 | 12 | 7. | Diocetyl sulfo sodium succinate | 12 | 7.4 | 2.0 | 16.3 |
| ベンジルアルコール 10 10 | 10 | 10 | Benzyl alcohol | 10 | 10 | 10 | 10 |
| ナフテゾール L .6 20.1 20.2 | 28 | 32 | ナフテゾ-jpl l L | 28 | 32.6 | 2 0.1 | 20.2 |
| A : B 重量比 :49 60:40 60:40 | 60:40 | 51 | A: B weight ratio | 60:40 | 51:49 | 60:40 | 60:40 |
| 抱水能 ◎ ◎ | ◎ | ◎ | Water-holding ability .dbl circ. .dbl circ. | | | .dbl circ. | .dbl circ. |